

①9 BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND



①2

## Gebrauchsmuster

U 1

- (11) Rollennummer G 84 36 154.9
- (51) Hauptklasse A47L 9/24
- (22) Anmeldetag 11.12.84
- (47) Eintragungstag 14.03.85
- (43) Bekanntmachung  
im Patentblatt 25.04.85
- (54) Bezeichnung des Gegenstandes  
Saugschlauch für Staubsauger
- (71) Name und Wohnsitz des Inhabers  
Vorwerk & Co Interholding GmbH, 5600 Wuppertal,  
DE

11.12.84

Vorwerk & Co. Interholding GmbH.

-1-

### Saugschlauch für Staubsauger

5 Die Neuerung betrifft einen Saugschlauch für Staubsauger, welcher aus einem elastischen Kunststoffschlauch und jeweils an den Enden des Kunststoffschlauches angeordneten festen Anschlußteilen zum Anschluß an Staubsauger und Zusatzdüsen etc. besteht.

10 Saugschläuche werden bei Staubsaugern insbesondere für Saugarbeiten benutzt, bei denen das Saugen mit dem Staubsauger allein nur unter Schwierigkeiten möglich ist. Dies ist vor allem das Saugen "über Kopf", wie zum Beispiel an Gardinen, sogenannten Galerien und auf hohen Möbeln, wie Schränke und Regale.

15 Besonders bei letzteren entsteht das Problem, zum Beispiel eine angeschlossene Düse in ca. 2 m Höhe wieder in die horizontale Lage zu bringen, um ein vernünftiges Saugergebnis zu gewährleisten. Die normalen Saugschläuche bestehen nämlich zwar aus einem relativ elastischen Kunststoffschlauch, der jedoch bei den geforderten Biegeradien große Kräfte entgegensetzt oder auch beim Biegen abknickt und somit den Saug-

20 luftstrom behindert.

Es sind zwar auch Saugschläuche auf dem Markt, welche einen hochflexiblen Kunststoffschlauch benutzen, jedoch sind diese Schläuche in den Herstellungskosten dermaßen hoch, daß in der Praxis die Herstellkosten den gewonnenen Handhabungsvorteil weit überwiegen.

25 Aufgabe der Neuerung ist es nun, einen Saugschlauch für Staubsauger zu erstellen, welcher die Handhabung beim "Über-Kopfarbeiten" wesentlich erleichtert, ohne dem Benutzer dafür hohe Kosten aufzubürden.

30 Neuerungsgemäß wird die Aufgabe dadurch gelöst, daß zwischen dem elastischen Kunststoffschlauch und den festen Anschlußteilen hochflexible, nach allen Richtungen bewegliche Zwischenstücke angeordnet sind.

35

ANR: 1 030 434

05. 12. 1984

17.02.85

Vorwerk & Co. Interholding GmbH.

-2-

Die weiteren Ausgestaltungen sind den Unteransprüchen zu entnehmen. Hierbei ist es von besonderem Vorteil gegenüber bekannten Lösungen so, daß ein Saugschlauch hergestellt werden kann, welcher ein einfaches Arbeiten "über Kopf" möglich macht und der trotzdem in den Herstellkosten nicht wesentlich über den Herstellkosten "normaler" Saugschläuche liegt.

Nachstehend sind Ausführungsbeispiele der Neuerung gezeichnet und beschrieben.

Es zeigt:

Fig. 1: einen Saugschlauch gemäß der Neuerung mit zusätzlich angeordneten, hochflexiblen Schlauchteilen,

Fig. 2: einen Saugschlauch mit beweglichen Zwischengelenken.

In Fig. 1 ist ein Saugschlauch 1 dargestellt, welcher zwischen Kunststoffschlauch 2 und Anschlußteilen 3,4 Zwischenstücke 5,6 aufweist. Diese Zwischenstücke 5,6 werden durch einen hochflexiblen Kunststoffschlauch 7 gebildet, welcher einerseits über ein Schraubzwischenstück 8 mit dem Anschlußteil 3 bzw. 4 verbunden ist und andererseits über ein Schraubzwischenstück 9 mit dem Kunststoffschlauch 2 verbunden ist.

Dadurch werden die beiden Enden des Saugschlauches 1 sehr beweglich und lassen das Saugen in jeder Stellung zu.

Ein anderes bewegliches Zwischenstück 5 oder 6 ist in Fig. 2 dargestellt. Der Einfachheit halber ist hier nur ein Zwischenstück dargestellt, und zwar das Zwischenstück 5. Das Zwischenstück 5 wird durch zwei Drehgelenke 10,11 gebildet, deren Drehachsen 12,13 90° zueinander versetzt angeordnet sind. Diese Drehgelenke 10,11 werden durch ein Verbindungsstück 14 verbunden, dessen Enden zwei Kugeloberflächen 15,16 bilden. Mit diesem Zwischendstück 5 sind wiederum Anschlußteil 3 und Kunststoffschlauch 2 verbunden.

ANR 1.030.434

07. 02. 1985

11.12.84

Vorwerk & Co. Interholding GmbH.

-1-

### Schutzansprüche

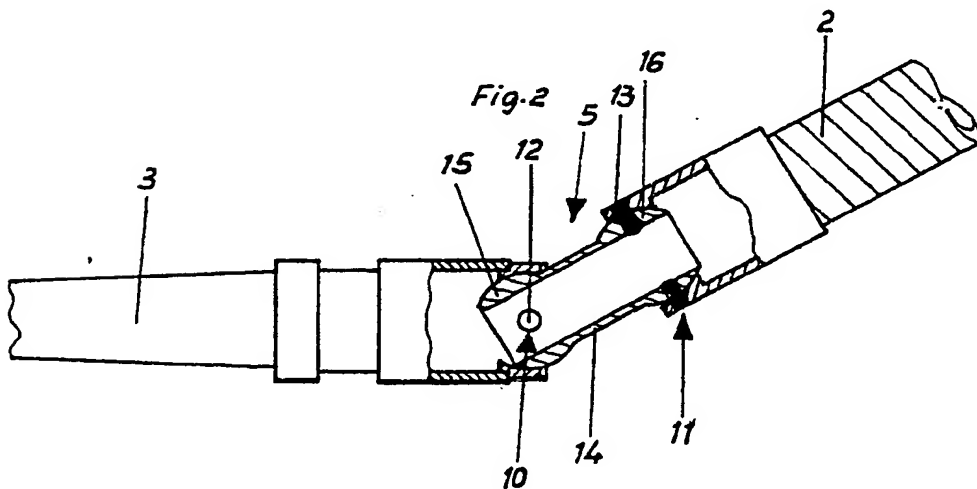
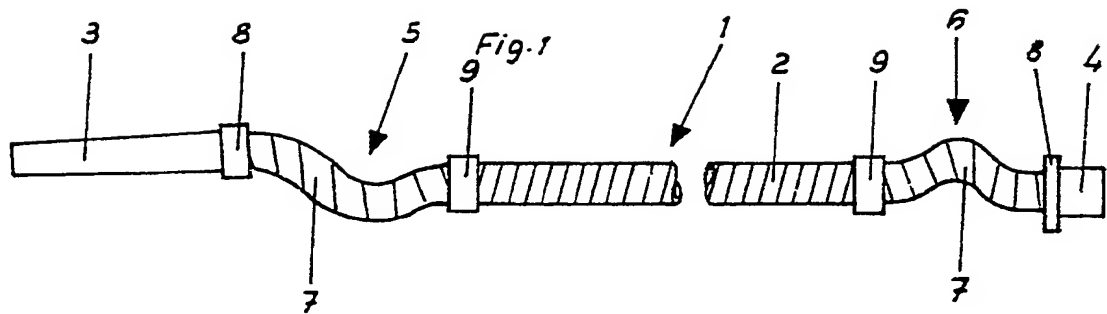
- 1) Saugschlauch für Staubsauger, welcher aus einem elastischen Kunststoffschlauch und jeweils an den Enden des Kunststoffschlauches angeordneten festen Anschlußteilen zum Anschluß am Staubsauger und Zusatzdüsen etc. besteht, dadurch gekennzeichnet, daß zwischen dem elastischen Kunststoffschlauch (2) und den Anschlußteilen (3,4) hochflexible, nach allen Richtungen bewegliche Zwischenstücke (5,6) angeordnet sind.
- 2) Saugschlauch für Staubsauger nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Zwischenstücke (5,6) durch einen hochflexiblen Kunststoffschlauch (7) gebildet werden.
- 3) Saugschlauch für Staubsauger nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß der hochflexible Kunststoffschlauch (7) über Schraubzwischenstücke (8,9) mit dem elastischen Kunststoffschlauch (2) auf der einen Seite und dem Anschlußteil (3 bzw. 4) auf der anderen Seite verbunden ist.
- 4) Saugschlauch für Staubsauger nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Zwischenstücke (5,6) durch zwei hintereinander getrennt angeordnete Drehgelenke (10,11) gebildet werden, deren Drehachsen (12,13) um 90° gegeneinander versetzt sind.
- 5) Saugschlauch für Staubsauger nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, daß die Drehgelenke (10,11) durch ein Verbindungsstück (14) miteinander verbunden sind, dessen Enden zwei Kugeloberflächen (15,16) bilden.

ANR 1.030 434

05. 12. 1984

13.02.85

11



ANR 1030434

04.38.1.14

Verwerk & Co. Interholding GmbH